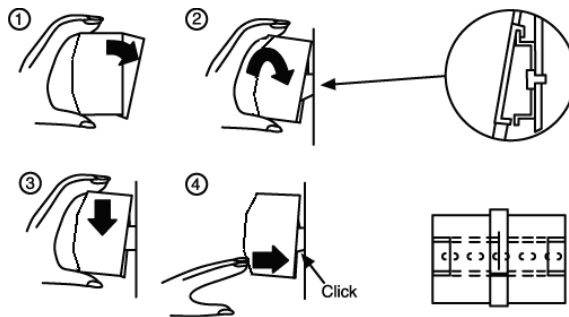


Installation Specifications
Fuse
Input: No internal fuses. UL Listed circuit breakers or fuses rated 3 A to 15 A, 480 V are required to be installed for input protection.
Output: Outputs are capable of providing high currents for short periods of time for inductive load startup switching.
Mounting
Simple snap to DIN TS35/7.5 or TS35/15 rail system. Unit should handle normal shock and vibration of industrial use and transportation without falling off the rail.
Connections
Input: Screw terminals. Use copper conductors only, 60/75°C. Connector size range: 16–10 AWG (1.5–6 mm ²) for solid conductors. Wire strip length: 7.5–8 mm. Screw torque: 4.4 lb-inch (approximately 50 N-cm). Unit is intended for 3-phase input only.
Output: One terminal per output. Use copper conductors only, 60/75°C. Connector size range: 7–6 AWG (10.6–13 mm ²) for solid conductors. Wire strip length: 10–11 mm. Screw torque: 15.6 lb-inch (approximately 176 N-cm). Use only one copper wire per terminal for input and output.
Signal: Screw terminals. Use copper conductors only, 60/75°C. Connector size range: 30–14 AWG (0.05–2 mm ²) for solid conductors. Wire strip length: 4–4.5 mm. Screw torque: 1.7 lb-inch (approximately 20 N-cm).

Especificaciones de Instalación
Fusible
Entrada: No contiene fusibles internos. UL Listada cortacircuitos o los fusibles valoraron 3 A a 15 A, 480 V es requerida a ser instalada para la protección de entrada.
Salida: Las tomas de salida son capaces de entregar corrientes elevadas durante lapsos breves, para la conmutación de arranque bajo cargas inductivas.
Montaje
Simple inserción en sistemas de rieles DIN TS35/7.5 o TS35/15. La unidad deberá soportar los impactos y vibraciones normales en el uso industrial sin desprenderse del riel.
Conexiones
Entrada: Terminales del tornillo. Utilizar sólo conductor de cobre, 60/75°C. Gama del tamaño del conector: 16–10 conductor sólido del AWG (1.5–6 mm ²). Longitud de la tira del alambre: 7.5–8 mm. Esfuerzo de torsión del tornillo: 4.4 lb-inch (approx. 50 N-cm). La unidad es pensada para la entrada de 3 fase sólo.
Salida: Uno terminales por la salida. Utilizar sólo conductor de cobre, 60/75°C. Gama del tamaño del conector: 7–6 conductor sólido del AWG (10.6–13 mm ²). Longitud de la tira del alambre: 10–11 mm. Esfuerzo de torsión del tornillo: 15.6 lb-inch (approx. 176 N-cm). Utilice solamente un alambre de cobre por terminal para la entrada y la salida.
Señal: Terminales del tornillo. Utilizar sólo conductor de cobre, 60/75°C. Gama del tamaño del conector: 30–14 conductor sólido del AWG (0.05–2 mm ²). Longitud de la tira del alambre: 4–4.5 mm. Esfuerzo de torsión del tornillo: 1.7 lb-inch (approx. 20 N-cm).

Spécifications d'installation
Fusible
Entrée : Pas de protection interne. UL A Enuméré le disjoncteur ou les fusibles ont évalué 3 A à 15 A, 480 V est exigé être installé pour la protection d'entrée.
Sortie : Les sorties sont capables de fournir de hauts courants pendant de courtes périodes de temps de commutation de charge inductive de démarrage.
Montage
Simple claquement sur rail DIN TS35/7.5 ou TS35/15. L'unité doit pouvoir subir des chocs et des vibrations d'origine industrielle ou de transport sans dérailler.
Connexions
Entrée : Bornes à vis. Utiliser seulement conducteurs en cuivre, 60/75°C. Taille de connecteurs : 1.5–6 mm ² (16–10 A.W.G.). Longueur du fil conducteur : 7.5–8 mm. Couple de vis : approx. 50 N-cm (4.4 livre-pouces). Le model est conçu uniquement pour entrées triphasées.
Sortie : Une bornes par sortie. Utiliser seulement conducteurs en cuivre, 60/75°C. Taille de connecteur : 10.6–13 mm ² (7–6 A.W.G.). Longueur de fil : 10–11 mm. Couple de vis : approx. 176 N-cm (15.6 livre-pouces). Utiliser seulement un conducteur de cuivre par borne pour l'entrée et la sortie.
Signal : Bornes à vis. Utiliser seulement conducteurs en cuivre, 60/75°C. Taille de connecteurs : 0.05–2 mm ² (30–14 A.W.G.). Longueur du fil conducteur : 4–4.5 mm. Couple de vis : approx. 20 N-cm (1.7 livre-pouces).

DIN Rail Mounting/Montaje en Riel DIN/Montage du Rail DIN



1. Tilt unit as illustrated. Incliner la unidad como se ilustra. Incliner l'appareil comme illustré.
2. Put unit onto the DIN rail. Póngala sobre el Riel DIN. Encliqueter sur le Rail DIN.
3. Push unit downward until it stops. Empuje hacia abajo hasta que se detenga. Pousser vers le bas jusqu'à l'arrêt.
4. Push at the lower front edge to lock. Empuje de la parte baja del frente para asegurar. Appuyer sur le bord inférieur pour fixer.
5. Gently shake the unit to ensure that it is secure. Mueva la unidad ligeramente para verificar está segura. Vérifier que l'appareil est bien fixé.

Safety/Seguridad/Sécurité

Install in a Pollution Degree 2 environment. This equipment is also suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C, and D hazardous locations or non-hazardous locations only.

WARNING—Explosion Hazard—Do not disconnect the equipment while the circuit is live or unless the area is known to be free of ignitable concentrations.

WARNING—Explosion Hazard—Substitution of any component may impair suitability for Class I, Division 2.

WARNING—Exposure to some chemicals may degrade the sealing properties of materials used in the sealed relay device.

Recommendation—It is recommended to inspect the sealed relay device periodically and to check for any degradation of the materials and to replace the complete product, not the sealed device, if any degradation is found.

Esta fuente de energía está destinada a instalarse en un ambiente de Contaminación Grado 2. Este equipo es adecuado únicamente para su uso en sitios peligrosos Clase I, División 2, Grupos A, B, C, y D, o sitios no-peligrosos.

ADVERTENCIA—Peligro de Explosión—No desconecte el equipo si el circuito está conectado, exceptuando si se sabe que no existen concentraciones inflamables en el área.

ADVERTENCIA—Peligro de Explosión—El reemplazo de cualquiera de los componentes podría anular la idoneidad para uso en condiciones Clase I, División 2.

ADVERTENCIA—La exposición a ciertas sustancias químicas podría degradar las propiedades selladoras de los materiales utilizados en el relé sellado.

Recomendación—Se recomienda inspeccionar periódicamente el relé sellado para detectar cualquier degradación de sus materiales, y reemplazar el producto completo y no solamente el dispositivo sellado en caso de detectar degradación.

Cette alimentation est conçue pour être installée dans un environnement de pollution de niveau 2. Cet équipement est conçu pour être utilisé en Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D et les lieux dangereux ou non dangereux.

AVERTISSEMENT—Risque d'explosion—Ne pas débrancher l'appareil pendant que le circuit est sous tension que si la zone est connue pour être à l'abri substances inflammables.

AVERTISSEMENT—Risque d'explosion—Le remplacement de composants peut altérer l'aptitude à la Classe I, Division 2.

AVERTISSEMENT—L'exposition à certains produits chimiques peut dégrader les propriétés d'étanchéité des matériaux utilisés dans l'appareil de relais scellé.

Recommandation—Il est recommandé d'inspecter le dispositif de relais scellé périodiquement afin de prévoir la dégradation des matériaux et remplacer le produit, le dispositif scellé, si une dégradation aurait été trouvée.

SOLA HD

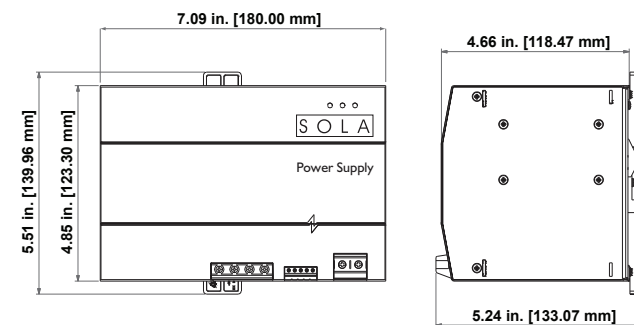
Power Supplies

SDN 40-24-480C

EMERSON
Industrial Automation


P/N: A272-215 Rev. 2 01/20/11
©2011 EGS Electrical Group, LLC.
All rights reserved. Specifications subject to change without notice.

Dimensions/Dimensiones/Dimensions




H	W	D
4.85 in. (123.30 mm)	7.09 in. (180.00 mm)	4.66 in. (118.47 mm)


While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness in this literature, EGS Electrical Group, LLC, assumes no responsibility, and disclaims all liability for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Aunque se ha tomado toda precaución para asegurar precisión e integridad en esta información, EGS Electrical Group, LLC, no asume ninguna responsabilidad y deniega toda responsabilidad por daños que resulten por el uso de esta información o por cualquier error u omisión. Nous avons pris toutes les précautions possibles pour assurer l'exactitude et l'intégrité du présent document ; cependant EGS Electrical Group, LLC, n'assume aucune obligation et rejette toute responsabilité en ce qui concerne les dommages découlant de l'utilisation du présent document ou de toute erreur ou omission qu'il pourrait comprendre.

Technical Specifications	
Input	
Nominal Voltage	380–480 V ac, 3Ph
Power Factor (PFC)	>0.92
Inrush Current	Negligible
Nominal Frequency	50/60 Hz
Output	
Nominal Voltage	24 V (24–28 V dc Adjustable)
Current	40 A
Power	960 W
Power Boost	1.5 x nominal current for 2 s
Hold-up Time	>15 ms at 380 V ac, full load
Tolerance	<± 2% overall
• Line Regulation	<0.5%
• Load Regulation	<0.5%
• Time and Temperature Drift	<1%
Initial Voltage Setting	24.5 V ± 1%
Ripple	<100 mVpp
Power Back Immunity	<35 V dc
Parallel Operation	Active paralleling
Overvoltage Protection	>30.5 V dc, but <33 V dc auto recovery
Signals	
Please refer to the “SDN 40-24-480C Signals Manual” for more details	
Standards, Certifications	
Emissions	EN61000-6-2:2001, EN61000-6-3:2001, Class B EN55011, EN55022, Radiated and Conducted including Annex A, EN61000-3-2
Immunity	EN61000-6-1:2001, EN61000-6-2:2001, EN61000-4-2 Level 4, EN61000-4-3 Level 3, EN61000-4-6 Level 3, EN61000-4-4 Level 4 input and Level 3 output, EN61000-4-5 Isolation Class 4, EN61000-4-11, SEMI F47 Sag Immunity, EN61000-4-8, EN61000-4-34, Transient protection according to VDE 0160/W2 over entire load range
Approvals	cULus Listed: UL 508, CSA C22.2 No. 107.1;  us: UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1 2 nd edition, ISA 12.12.01/CSA C22.2 No. 213 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T4 hazardous locations; CE: IEC60950-1:2005 2 nd edition, EN60950-1:2006+A11:2009
Environmental Data	
Ambient Temperature	Storage/Shipment: -40°C to +85°C Full Nominal Load: -25°C to +60°C Derate 960 W by 48 W per °C to 480 W from +60°C to +70°C
Degree of Protection	IP20 (EN60529)
Recommended Minimum Installation Clearance	70 mm above and below, 25 mm left and right, 15 mm in front—Do not obstruct air flow
Weight	5.28 lb. (2.4 kg)
Technical Support	
(800) 377-4384/(847) 268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

LED Diagnostics								
LED	OK	Loss of AC	Low AC	No DC	High Load	Overload	Hot	Too Hot
Input	Green	---	Yellow	Green	Green	Green	Green	Green
Output	Green	---	Green	---	Yellow	Yellow	Green	---
Alarm	---	---	---	Red	Yellow	Red	Yellow	Yellow

Datos Técnicos	
Entrada	
Voltaje Nominal	380–480 V ac, 3Ph
Factor de Potencia (PFC)	>0.92
Arranque	Insignificante
Frecuencia Nominal	50/60 Hz
Salida	
Voltaje Nominal	24 V (24–28 V dc Adjustable)
Corriente	40 A
Potencia	960 W
Elevación de Potencia	1.5 x la corriente nominal por 2 s
Tiempo de Retención	>15 ms a 380 V ac, plena carga
Tolerancia	<± 2% en todo el rango
• Regulación de Línea	<0.5%
• Regulación de Carga	<0.5%
• Desviación de Tiempo y Temp	<1%
Ajuste Inicial de Voltaje	24.5 V ± 1%
Rizo	<100 mVpp
Inmunidad de Potencia Inversa	<35 V dc
Operación Paralela	Activo paralela
Protección de Sobre Voltaje	>30.5 V dc, pero <33 V dc recuperación automática
Señal	
Refiérase por favor al “SDN 40-24-480C Señala Manual” para más detalles	
Estándares, Certificaciones	
Emisiones	EN61000-6-2:2001, EN61000-6-3:2001, Clase B EN55011, EN55022, Radiada Conducida incluida en el Anexo A, EN61000-3-2
Inmunidad	EN61000-6-1:2001, EN61000-6-2:2001, EN61000-4-2 Nivel 4, EN61000-4-3 Nivel 3, EN61000-4-6 Nivel 3, EN61000-4-4 Nivel 4 entrada y nivel salida, EN61000-4-5 Aislamiento clase 4, EN61000-4-11, SEMIF47 Inmunidad a Picos, EN61000-4-8, IEC61000-4-34, Protección contra Transientes de acuerdo a VDE 0160/W2 sobre todo el rango de la carga
Aprobaciones	cULus Listada: UL 508, CSA C22.2 No. 107.1;  us: UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1 2 ^a edición, ISA 12.12.01/CSA C22.2 No. 213 Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D, T4 sitios peligrosos; CE: IEC60950-1:2005 2 ^a edición, EN60950-1:2006+A11:2009
Datos Ambientales	
Temperatura Ambiente	Almacenamiento/Embarque: -40°C to +85°C Carga nominal completa: -25°C to +60°C Reduzca la capacidad normal de 960 W por 48 W por el °C a 480 W a partir del +60°C a +70°C
Grado de Protección	IP20 (EN60529)
Espacio Libre Mínimo recomendado de Instalación	70 mm por encima y por debajo, 25 mm izquierda y derecha, 15 mm por delante—No obstruya flujo aéreo
Peso	5.28 lb. (2.4 kg)
Servicio Técnico	
(800) 377-4384/(847) 268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

Diagnósticos LED								
LED	OK	La Perdida de AC	AC Baja	No DC	Alta Carga	Sobrecarga	Caliente	Muy Caliente
Entrada	Verde	---	Amarillo	Verde	Verde	Verde	Verde	Verde
Salida	Verde	---	Verde	---	Amarillo	Amarillo	Verde	---
Alarma	---	---	---	Rojo	Amarillo	Rojo	Amarillo	Amarillo

Données Techniques	
Entrés	
Valeur Nominale	380–480 V ac, 3Ph
Facteur de Puissance (PFC)	>0.92
Inruption	Négligeable
Fréquence Nominale	50/60 Hz
Sortie	
Valeur Nominale	24 V (24–28 V dc Adjustable)
Courant	40 A
Puissance	960 W
Puissance de Survoltage	1.5 x valeur nominale pendant 2 s
Temps de Tient	>15 ms à 380 V ac, pleine charge
Tolérance	<± 2% total
• Régulation de Ligne	<0.5%
• Régulation de Charge	<0.5%
• Décalage Temps et Température	<1%
Réglage Initial du Courant	24.5 V ± 1%
Ondulation	<100 mVpp
Contre Aliment. en Retour	<35 V dc
Opération Parallèle	Mise en parallele active
Protection Contre la Surtension	>30.5 V dc, mais <33 V dc récupération automatique
Signals	
S'il vous plaît se référer au « SDN 40-24-480C Signale le Manuel » pour plus de détails	
Normes, Autorisations	
Emissions Dégagées	EN61000-6-2:2001, EN61000-6-3:2001, Classe B EN55011, EN55022 Conduites Annexe A incluse, EN61000-3-2
Immunité	EN61000-6-1:2001, EN61000-6-2:2001, EN61000-4-2 Niveau 4, EN61000-4-3 Niveau 3, EN61000-4-6 Niveau 3, EN61000-4-4 Niveau 4 alimentation et niveau 3 sortie, EN61000-4-5 classe isolation 4, EN61000-4-11, SEMIF47 immunité sag, EN61000-4-8, IEC61000-4-34, Transitoire Protection selon VDE 0160/W2 sur gamme de charge entière
Aprobations	cULus Enuméré : UL 508, CSA C22.2 No. 107.1;  us : UL 60950-1/CSA C22.2 60950-1 2 nd édition, ISA 12.12.01/CSA C22.2 No. 213 Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D, T4 lieux dangereux; CE : IEC60950-1:2005 2 nd édition, EN60950-1:2006+A11:2009
Données Climatiques	
Température Ambiante	Stockage/transport : -40°C to +85°C Pleine charge nominale : -25°C to +60°C Sous-sollicitez 960 W par 48 W par °C à 480 W de +60°C à +70°C
Degrés de Protection	IP20 (EN60529)
Installation Dégagement Minimum recommandé	70 mm au dessus et au dessous, 25 mm à gauche et à droite, 15 mm en avant—Ne pas encombrer du flux d'air
Poids	5.28 lb. (2.4 kg)
Assistance Technique	
(800) 377-4384/(847) 268-6651 • solahd.technicalservices@emerson.com • www.solahd.com	

Diagnostic DEL								
DEL	OK	Perte de AC	Niveau bas AC	Pas de DC	Charge Importante	Surcharge	Chaud	Trés Chaud
Entrée	Vert	---	Jaune	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
Sortie	Vert	---	Vert	---	Jaune	Jaune	Vert	---
Alarme	---	---	---	Rouge	Jaune	Rouge	Jaune	Jaune